

- **Erosió:**
  - Definició
  - Origen: hídrica, glacial, eòlica, biològica antròpica (risc indirecte)
- **Factors que condicionen l'erosió:**
  - **Erosivitat:** capacitat erosiva de l'agent geològic
    - **Factors a considerar:** velocitat de l'agent, cabal, durada...
    - **Índexs d'avaluació:**
      - Índex d'aridesa  $I = P/(t+10)$  on  $P$  és precipitació anual (litres) i  $t$  és la temperatura mitjana anual
      - Altres: índex d'agressivitat climàtica, índex d'erosió pluvial:
  - **Erosionabilitat:** vulnerabilitat del sòl.
    - Orografia: pendent
    - Vegetació
    - Tipus de sòl: permeabilitat, compactació, composició...
- **Avaluació de l'erosió:**
  - Mètodes directes:
    - Indicadors físics:
      - Grau 1: erosió laminar
      - Grau 2: erosió en solcs
      - Grau 3: xaragalls -> Barrancs -> Badlands
    - Indicadors biològics:
      - Grau nul: vegetació densa, sense arrels a la vista.
      - Grau baix: vegetació clara amb algunes arrels al descobert.
      - Grau mitjà: vegetació molt aclarida amb presència de petits solcs.
      - Grau alt: poca vegetació, arrels al descobert, presència de sòls.
      - Grau molt alt: sense vegetació, presència de xaragalls y barrancs.
  - Mètodes indirectes:
    - Equació universal de la pèrdua de sòl:  $A = R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$
- **Desertització:**
  - Definició
  - Causes:
    - Astronòmiques: cicle de Milankovic
    - Geomorfològiques: canvis de relleu o distribució continental
    - Activitat geològica i biològica
- **Desertificació:**
  - Definició
  - Efectes: degradació física, química, biològica y erosió hídrica i eòlica
  - Causes: agricultura i pasturatge intensius, incendis, tales...
  - Efectes: biodiversitat, canvi climàtic, pèrdua de sòl fèril
- **Gestió:**
  - Erosió hídrica:
    - Ordenació del territori: donar a cada terra l'ús més adient a les seves característiques
    - Repoblacions de barrancs
    - Vegetals: fomentar l'ús d'espècies de major cobertura
    - Cultius: rotacions, arada seguint les corbes de nivell, bancals
    - En zones de pendent: transformar cultius en pastures
  - Erosió eòlica:
    - Tallavents (artificials o vegetals) per reduir l'erosivitat del vent
    - Augmentar el recobriment del sòl